

<LEI_ESII2021_TP2_GRUP05>

TEST DESIGN SPECIFICATION

CLASS PRODUCTSTRANSACTION

Version <1.2>

<11/01/2022>

Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	Rui Neto	06-01-2022	Simão Santos	06-01-2022	Início da doc.
1.1	Simão Santos	06-01-2022	Rui Neto	06-01-2022	Fim da doc.
1.2	Rui Neto	11-01-2022	Simão Santos	11-01-2022	Alteração da doc.

Índice

1. Introdução	4
1.1. Identificador do documento	4
1.2. Âmbito	4
1.3. Referências	4
2. Features/Itens a testar	4
3. Detalhes da abordagem aos testes	5
Método Construtor ProductsTransaction()	5
Método addTransactionLine()	5
Método getVolume()	6
Método getWeight()	6
Método getOrderId()	7
4. Identificação dos Testes	7
5. Critérios de passagem ou falha das features	8

1. Introdução

1.1. Identificador do documento

[TCS-8]ProductsTransaction

1.2. Âmbito

O documento foca-se na testagem das funcionalidades da Class ProductsTransaction.

Items no âmbito: Testes funcionais da class ProductsTransaction.

Items fora do âmbito: Testes à Base de dados, hardware, alguma interface externa e performance.

1.3. Referências

[TCS-7]ProductTransactionLine

[TCS-2]BasicTransaction

2. Features/Itens a testar

Item a testar	Descrição	UserStory	Responsabilidade
ProductsTransaction()	Método construtor. Recebe como parâmetros duas Market Place Entitys.	#1	Alta
addTransactionLine()	Permite adicionar uma TransactionLine (ProductTransactionLine) à ProductsTransaction.	#1	Alta
getVolume()	Devolve o volume total dos produtos da transação.	#1	Alta
getWeight()	Devolve o peso total dos produtos da transação.	#1	Alta
getOrderId()	Devolve o ID da order onde está incluída a transação.	#1	Alta

3. Detalhes da abordagem aos testes

Método Construtor ProductsTransaction()

Pré-requisitos

- Existem duas instâncias válidas da classe MarketPlaceEntity.
- O terceiro parâmetro ser do tipo String.

Dependências

- Método construtor BasicTransaction().

Classes de equivalência

EC1 -> Lança exceção caso a primeira entity passada como parâmetro seja nula.

EC2 -> Não lança exceção caso a primeira entity passada como parâmetro seja nula.

EC2 -> Lança exceção caso a segunda entity passada como parâmetro seja nula.

EC2 -> Não lança exceção caso a segunda entity passada como parâmetro seja nula.

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Valor Inputs	EC1, EC3	EC2, EC4

Método addTransactionLine()

Pré-requisitos

- O input é do tipo BasicTransactionLine

Dependências

- Class ProductTransactionLine

Classes de equivalência

EC1 -> Lança exceção caso a TransactionLine não seja instance of ProductTransactionLine

EC2 -> Não lança exceção caso a TransactionLine não seja instance of ProductTransactionLine

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
ProductTransactionLine	EC1	EC2

Método getVolume()

Pré-requisitos

- Existir uma instância da classe ProductsTransaction.

Dependências

- Class BasicTransaction()

Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'float'

EC2 -> O output não é do tipo 'float'

EC3 -> Retorna o 'volume' corretamente

EC4 -> Não retorna o 'volume' corretamente

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Tipo do output	EC1	EC2
Valor retornado	EC3	EC4

Método getWeight()

Pré-requisitos

- Existir uma instância da classe ProductsTransaction.

Dependências

- Class Transaction()

Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'float'

EC2 -> O output não é do tipo 'float'

EC3 -> Retorna o 'weight' corretamente

EC4 -> Não retorna o 'weight' corretamente

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Tipo do output	EC1	EC2
Valor retornado	EC3	EC4

Método getOrderId()

Pré-requisitos

- Existir uma instância da classe ProductsTransaction.

Dependências

- Class Transaction()

Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'String'

EC2 -> O output não é do tipo 'String'

EC3 -> Retorna o 'orderId' corretamente

EC4 -> Não retorna o 'orderId' corretamente

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Tipo do output	EC1	EC2
Valor retornado	EC3	EC4

4. Identificação dos Testes

TestCase	Método	Descrição
TC_PT_1	ProductsTransaction()	Verificar resultados ao instanciar uma ProductTransaction com o primeiro parâmetro nulo.
TC_PT_2	ProductsTransaction()	Verificar resultados ao instanciar uma ProductTransaction com o segundo parâmetro nulo.
TC_PT_3	addTransactionLine()	Verificar resultados ao adicionar uma transaction line que não seja instance of ProductTransactioLine.
TC_PT_4	getVolume()	Verificar se retorna corretamente o 'volume' com 1 linha de transação
TC_PT_5	getVolume()	Verificar se retorna corretamente o 'volume' com 2 linhas de transação
TC_PT_6	getWeight()	Verificar se retorna corretamente o 'weight' com 1 linha de transação
TC_PT_7	getWeight()	Verificar se retorna corretamente o weight com 2 linhas de transação
TC_PT_8	getOrderId()	Verificar se retorna corretamente o id da order.

5. Critérios de passagem ou falha das features

Features	Critérios de passagem
Criar ProductsTransaction	É possível criar uma ProductsTransaction. Impossibilita a criação de uma ProductsTransaction com a primeira entity nula. Impossibilita a criação de uma ProductsTransaction com a segunda entity nula.
Retornar informações da ProductTransaction	Retorna corretamente o volume da ProductsTransaction. Retorna corretamente o peso da ProductsTransaction. Retorna corretamente o ID da Order.